

©  
Government of Kerala  
കേരള സർക്കാർ  
2011



Reg. No. രജി. നമ്പർ  
KL/TV(N)/12/2009-2011

# KERALA GAZETTE

PUBLISHED BY AUTHORITY

Vol. LVI വാല്യം 56	} THIRUVANANTHAPURAM, TUESDAY തിരുവനന്തപുരം, ചൊവ്വ	15th February 2011 2011 ഫെബ്രുവരി 15	} No. നമ്പർ	7
		26th Magha 1932 1932 മാഘം 26		

## PART III

### Stores Purchase

#### Collegiate Education Department

#### SHORT TENDER NOTICES

(1)

[No. XVII/2010-11]

No. A9/2073/10-HEPSN (Component-3). 17th January 2011.

Sealed tenders are invited for the supply of Equipments to Maharaja's College, Ernakulam under UGC (Merged Schemes)-XI Plan HEPSN Component-3.

The tenders should be superscribed as "Tender No. XVII/2010-11 supply of Equipments under UGC (Merged Schemes)-XI Plan HEPSN Component-3" and addressed to the Principal, Maharaja's College, Ernakulam. The tenders will be opened at 3.30 p. m. on 22-2-2011 in the presence of such of the tenderers or their authorised representatives who may be present at that time. The last date of receipt of tender form is on 22-2-2011, 3 p. m. Late tenders will not be accepted. Estimated Cost is 1,03,000.

Intending tenderers may on application to the Principal, Maharaja's College, Ernakulam, Kochi-11 obtain the requisite tender forms (before 2 p. m. on all working days)

on which tenders should be submitted. Application for the tender form should be accompanied by a cash remittance of 416 ( 400 + 16 VAT) which is the price fixed for the form and which is not refundable under any circumstances. Those who wish to get the tender form by post, have to send 466 by Money Order. In the case of bidder outside Kerala, Stamp Paper worth 50 for executing agreement will be send on their request along with an additional amount of 50. The tender forms are not transferable. Sale of tender forms will be closed at 2 p. m. on 22-2-2011. Cheques/DD/Postal Orders will not be accepted towards the cost of tender forms, nor will the forms be sent by V. P. P. Duplicate tender forms if required will be issued at 208 per copy. The rates quoted will be valid up to 31-3-2011. 1% of the total cost of articles tendered should be deposited towards EMD by DD drawn in favour of the undersigned.

എറണാകുളം മഹാരാജാസ് കോളേജിലേക്ക് ഉപകരണങ്ങൾ സപ്ലൈ ചെയ്യുന്നതിന് മുദ്രവച്ച ദർഘാസുകൾ ക്ഷണിച്ചുകൊള്ളുന്നു.

ദർഘാസുകൾ “ദർഘാസ് നമ്പർ XVII/2010-11 ഉപകരണങ്ങൾ സപ്ലൈ ചെയ്യുന്നതിന്” എന്ന് ആലേഖനം ചെയ്ത മുദ്രവച്ച കവറിന് മുകളിൽ പ്രിൻസിപ്പാൾ, മഹാരാജാസ് കോളേജ്, എറണാകുളം എന്ന വിലാസത്തിൽ അയയ്ക്കേണ്ടതാണ്. ദർഘാസുകൾ 2011 ഫെബ്രുവരി മാസം 22-ാം തീയതി ഉച്ചകഴിഞ്ഞ് 2 മണിവരെ വിൽക്കുന്നതും അന്നേദിവസം 3 മണിവരെ പുരിപ്പിച്ച ദർഘാസുകൾ സ്വീകരിക്കുന്നതും അന്നേദിവസം 3.30 മണിക്ക് ദർഘാസുകാരുടെയോ അവർ ചുമതലപ്പെടുത്തിയ പ്രതിനിധികളുടെയോ സാന്നിധ്യത്തിൽ തുറക്കുന്നതുമാണ്. വൈകി കിട്ടുന്നതും മുദ്രവയ്ക്കാത്തതുമായ ദർഘാസുകൾ പരിഗണിക്കുന്നതല്ല. മൊത്തം 1,03,000 അതിനാണ് സാധനങ്ങൾ വാങ്ങുന്നതിനായി വക കൊള്ളിച്ചിരിക്കുന്നത്.

താല്പര്യമുള്ളവർ 416 ഓഫീസിൽ നേരിട്ട് അടച്ചോ 466 മണിയോർഡറായോ പ്രിൻസിപ്പാൾ, മഹാരാജാസ് കോളേജ്, എറണാകുളം എന്ന വിലാസത്തിൽ അപേക്ഷിച്ചാൽ ദർഘാസ് ഫോറം ലഭിക്കുന്നതാണ്. കേരളത്തിന് പുറത്തുള്ള സ്ഥാപനങ്ങൾ എഗ്രിമെന്റ് ഒപ്പ് വയ്ക്കുന്നതിനുള്ള സർക്കാർ മുദ്രപ്പത്രത്തിനുള്ള 50 അധികമായി അയച്ചു തന്നാൽ ആയത് തപാൽമാർഗ്ഗം അയച്ചുതരുന്നതാണ്. ദർഘാസ് ഫോറത്തിന്റെ രണ്ടാം പകർപ്പ് നേരിട്ട് ലഭിക്കുന്നതിന് 208-ാം തപാലിൽ ലഭിക്കുന്നതിന് 258-ാം അടയ്ക്കേണ്ടതാണ്. വിശദ വിവരങ്ങൾ കോളേജ് ഓഫീസിൽ നിന്നും എല്ലാ പ്രവൃത്തി ദിവസങ്ങളിലും അറിയാവുന്നതാണ്.

(2)

[No. XVIII/2010-11]

No. A9/3200/09/XI-UGC-CPE. 18th January 2011.

Sealed tenders are invited for the supply of Lab Equipments to the Department of Physics, Chemistry, Botany & Zoology of Maharaja's College, Ernakulam under UGC-XI Plan 'CPE'.

The tenders should be superscribed as “Tender No. XVIII/2010-11 supply of Lab Equipments under UGC-XI Plan CPE ” and addressed to the Principal, Maharaja's College, Ernakulam. The tenders will be opened at 3.30 p. m. on 25-2-2011 in the presence of such of the tenderers or their authorised representatives who may be present at that time. The last date of receipt of tender form is on 25-2-2011, 3 p. m. Late tenders will not be accepted. Estimated Cost is 9,75,000.

Intending tenderers may on application to the Principal, Maharaja's College, Ernakulam, Kochi-11 obtain the requisite tender forms (before 2 p. m. on all working days) on which tenders should be submitted. Application for the tender form should be accompanied by a cash remittance of 2,080 (2,000 + 80 VAT) which is the price fixed for the form and which is not refundable under any circumstances. Those who wish to get the tender form by post have to send 2,130 by Money Order. In the case of bidder outside Kerala, Stamp Paper worth 50 for executing agreement will be send on their request along with an additional amount of 50. The tender forms are not transferable. Sale of tender forms will be closed at 2 p. m. on 25-2-2011. Cheques/DD/Postal Orders will not be accepted towards the cost of tender forms, nor will the forms be sent by V. P. P. Duplicate tender forms if required will be issued at 1,040 per copy. The rates quoted will be valid up to 31-3-2011. 1% of the total cost of articles tendered should be deposited towards EMD by DD drawn in favour of the undersigned.

എറണാകുളം മഹാരാജാസ് കോളേജിലെ ഫിസിക്സ്, കെമിസ്ട്രി, ബോട്ടനി, സുവോളജി വകുപ്പിലേക്ക് ലാബ് ഉപകരണങ്ങൾ സപ്ലൈ ചെയ്യുന്നതിന് മുദ്രവച്ച ദർഘാസുകൾ ക്ഷണിച്ചുകൊള്ളുന്നു.

ദർഘാസുകൾ “ദർഘാസ് നമ്പർ XVIII/2010-11 ലാബ് ഉപകരണങ്ങൾ സപ്ലൈ ചെയ്യുന്നതിന്” എന്ന് ആലേഖനം ചെയ്ത മുദ്രവച്ച കവറിന് മുകളിൽ പ്രിൻസിപ്പാൾ, മഹാരാജാസ് കോളേജ്, എറണാകുളം എന്ന വിലാസത്തിൽ അയയ്ക്കേണ്ടതാണ്. ദർഘാസുകൾ 2011 ഫെബ്രുവരി മാസം 25-ാം തീയതി ഉച്ചകഴിഞ്ഞ് 2 മണിവരെ വിൽക്കുന്നതും അന്നേദിവസം 3 മണിവരെ പുരിപ്പിച്ച ദർഘാസുകൾ സ്വീകരിക്കുന്നതും അന്നേദിവസം 3.30 മണിക്ക് ദർഘാസുകാരുടെയോ അവർ ചുമതലപ്പെടുത്തിയ പ്രതിനിധികളുടെയോ സാന്നിധ്യത്തിൽ തുറക്കുന്നതുമാണ്. വൈകി കിട്ടുന്നതും മുദ്രവയ്ക്കാത്തതുമായ ദർഘാസുകൾ പരിഗണിക്കുന്നതല്ല. മൊത്തം 9,75,000 അതിനാണ് സാധനങ്ങൾ വാങ്ങുന്നതിനായി വക കൊള്ളിച്ചിരിക്കുന്നത്.

താല്പര്യമുള്ളവർ 2,080 ഓഫീസിൽ നേരിട്ട് അടച്ചോ 2,130 മണിയോർഡറായോ പ്രിൻസിപ്പാൾ, മഹാരാജാസ് കോളേജ്, എറണാകുളം എന്ന വിലാസത്തിൽ അപേക്ഷിച്ചാൽ ദർഘാസ് ഫോറം ലഭിക്കുന്നതാണ്. കേരളത്തിന് പുറത്തുള്ള സ്ഥാപനങ്ങൾ എഗ്രിമെന്റ് ഒപ്പ് വയ്ക്കുന്നതിനുള്ള സർക്കാർ മുദ്രപ്പത്രത്തിനുള്ള 50 അധികമായി അയച്ചുതന്നാൽ ആയത് തപാൽമാർഗ്ഗം അയച്ചുതരുന്നതാണ്. ദർഘാസ് ഫോറത്തിന്റെ രണ്ടാം പകർപ്പ് നേരിട്ട് ലഭിക്കുന്നതിന് 1,040-ാം തപാലിൽ ലഭിക്കുന്നതിന് 1,090-ാം അടയ്ക്കേണ്ടതാണ്. വിശദവിവരങ്ങൾ കോളേജ് ഓഫീസിൽ നിന്നും എല്ലാ പ്രവൃത്തി ദിവസങ്ങളിലും അറിയാവുന്നതാണ്.

SPECIFICATION OF LAB EQUIPMENTS

<i>Sl. No.</i>	<i>Name of Items</i>
(1)	(2)
<b>Department of Physics</b>	
1	Fire Extinguisher (3kg. CO <sub>2</sub> extinguisher)
2	Agate mortar (10 inch diameter)
3	Dye for pelletizer (10mm and 12mm)
4	Desicator 10"
5	Desicator 8"
6	Silica crucible
7	Nickel (99.99999% pure)
8	Chromium (99.99999% pure)
9	Silver (99.99999% pure)
10	Selenium (99.99999% pure)
11	Indium (99.99999% pure)
12	Galium (99.99999% pure)
13	Aluminium wire (1mm. dia.) (99.99999% pure)
14	Copper wire (1mm. dia.) (99.99999% pure)
15	Mercury
16	Brass wire
17	Nichrome
18	CuSO <sub>4</sub> LR grade
19	Ammonium Hydroxide
20	Ammonium Chloride
21	Acetone
22	Conc. HCL
23	Conc. H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>
24	Zinc rods for battery
25	Castor oil
26	Capillary tubes 0.1 mm. dia. 0.2 mm dia.
27	Sodium Vapour Lamp
28	Mercury Lamp
29	Gratings
30	Glass prism for spectrometer
31	Liquid Prism
32	Benzene
33	Glycerine
34	Soldering iron 10 + 10 W
35	Lubricant Oil
36	Vacuum Grease
37	Soldering Flux
38	Solder
39	Flexible connection wire Red, Black, Green
40	Hoode Up Wire
41	Film
42	Gadolinum nitrate

(1)	(2)
43	Terbium nitrate
44	Ferric nitrate
45	Magnesium nitrate
46	Glass Beaker Borosil 1 Ltr.
47	Glass Beaker Borosil 250ml.
48	Glass Slides
49	Cotton nonabsorbent
50	Cotton absorbent
51	Tissue paper
52	Aluminium foil
53	Litmus paper Merck
<b>NON RECURRING ITEMS</b>	
1	Screw gauge (Mitutoyo Model) 0.25 mm. Least count = 0.01 mm.
2	Vernier 6" (Mitutoyo Model) 150 mm. Least count = 0.001 mm.
3	Double distillery unit Output : 5 Ltr/hr Conductivity (using treated water): 3.0-4.0 × 10 <sup>-6</sup> S/cm PH- 5.5-6.0; Distillate quality: pyrogen free: Electrical power : 220/240 V; 50-60 Hz; cooling water required: 1-2 lit/min; Min. Pressure: 3 p.s.i. Weight: 8-16 kgs.
4	Precision travelling microscope Objective: Achromatic type FL = 60 mm Eye piece: 10X with cross hair Focusing: fine and coarse movement Horizontal movement: X = 25 mm Y = 25 mm Vertical Movement: Z = 25 mm: Coarse movement : 175 mm: rotation : 360°
5	Diode Laser DPSS LASER with mount post and base and a/c operated power supply (wavelength = 532 nm)
6	Apparatus for ultrasonic diffraction Diode laser module with power supply: XYZ translation stage with detector and rail carriage; TUNABLE RF OSCILLATOR (3-10MHz); piezo electric quartz crystal

(1)	(2)
<b>Department of Chemistry</b>	
RECURRING ITEMS	
1	Automatic pipette
2	Pipette pump (25 ml)
3	Distilling apparatus with condenser (2L, IL & 500 ml)
4	Soxhlet Extractor
5	Graduate tube with stopper (15 ml)
6	Steam distillation apparatus
7	Flask with air condensor for saponification value
8	Micro Khjeldal apparatus
9	pH Meter Digital with electrodes
10	Water bath Double wall
11	Sonicator bath
12	Class A Burette 50 ml
13	Class A Volumetric Pipette (20ml)
14	Class A Std. Flask (100 ml)
15	Class A Std. Flask (250 ml)
16	Sensitive Thermometer 0.1°C Accuracy Max 150°
CHEMICALS	
1	Aniline 500 ml
2	Phenol 500 ml
3	Carbon tetra 500 ml
4	Biphenyl 500 ml
5	Naphthlene 500 gm
6	Acetic acid glacial 500 ml
7	Potassium iodide
8	Sodium Thiosulphate
9	Starch soluble
10	Campor sulphonic acid D (+) 10
11	Toluene sulphonic acid
12	Quinhydrone
13	Hydrochloric acid
14	Sulphuric acid
15	Perchloric acid
16	Carbon disulphide
17	Measuring cylinder 1000 ml
18	Measuring cylinder 500 ml
19	Measuring cylinder 100 ml
20	Measuring cylinder 50 ml
21	Measuring cylinder 10 ml
22	Conical flask 250 ml
23	Conical flask 100 ml

(1)	(2)
NON RECURRING ITEMS	
1	Heat Exchanger Borosil (Aquatherm type) To be connected to the distillation unit, with pump & radiator power: 365 W Capacity : 5 L
2	High Precision balance Sartoris 0.1 mg accuracy Max capacity: 120 g
3	Soxhlet extractor full with heating mandle
4	PH meter with Digital electrodes
5	Ice Machine Production in 24 hrs: 43 kg. Storage capacity: 25 kg. Electrical consumption: 450 W Size (W* X* H) 496*517*705 mm:
<b>Department of Botany</b>	
NON RECURRING ITEMS	
1	Incubator Bottom heated Temperature from 5 degree celsius above ; ambient to 60 degree celsius Double walled inside aluminium/stainless steel
2	Digital Photo Colorimeter 8 filters main operated with optical density 2.5 digit LED display
3	Hot air oven—Bottom heated Temperature from + 50 degree celsius upto 250 degree celsius Thermostatic control with an accuracy of +/-1 degree celsius Double walled inside Aluminium/Stainless steel and outer made of mild steel powdercoated. To work on 220/230 volts. A. C. Supplied with air circulating fan 605x605x910 mm size 3 chambers
4	All Glass Distillar Quartz heater with silica powder Vensil type 4 Ltr. per hour capacity with automatic moncut off system single distillar.
<b>Department of Zoology</b>	
NON RECURRING ITEMS	
1	Entomological dissecting microscope with revolving arm Bull lenses Complete set with 10X and 20X eye piece packed in wooden box
2	Kymograph 6" × 6" cylinder speed 0.12 to 640 mm/sec. steel spindle with kit
3	Camera (Prism type)
4	Camera (Mirror type)

(3)

[No. XIII/2010-11]

No. A9/1913/2010/XI-UGC (PG Asst.).

3rd February 2011.

Sealed tenders are invited for the supply of Lab Equipments to the Department of Physics of Maharajas College, Ernakulam during XI Plan Period under UGC (PG Asst.).

The tenders should superscribed "Tender No. XII/2010-11 supply of Lab Equipments under UGC (PG Asst.) XI-Plan and addressed to the Principal, Maharajas College, Ernakulam. The tenders will be opened at 3.30 p. m. on 24-2-2011 in the presence of such of the tenderers or their authorized representatives who may be present at that time. Last date of receiving tender is on 24-2-2011, 3 p. m. Late tenders will not be accepted. Estimated cost is 99,000.

Intending tenderers may on application to the Principal, Maharajas college Ernakulam, Kochi-11 obtain the requisite tender forms (before 2 p. m. on all working days) on which tenders should be submitted. Application for the tender form should be accompanied by a cash remittance of 416 (400+16 VAT) which is the price fixed for the form and which is not refundable under any circumstances. Those who wish to get the tender form by post have to send 466 by money order. In the case of bidder outside Kerala, Stamp Paper worth 50 for executing agreement will be send on their request along with an additional amount of 50. The tender forms are not transferable. Sale of tender forms will be closed at 2 p. m. on 24-2-2011. Cheques/DD/Postal orders will not be accepted towards the cost of tender forms nor will the forms be sent by V.P.P. Duplicate tender forms if required will be issued at 208 per copy. The rates quoted will be valid up to 31-3-2011. 1% of the total cost of articles tendered should be deposited towards EMD by DD drawn infavour of the undersigned.

#### SPECIFICATION

1. Diode laser with mount, post and base : 10mw 635nm.
2. Digital Storage Oscilloscope.  
Digital/Real-Time/Single Shot Bandwidth: 40 MHz. Max.  
Real-Time Sampling Rate: 500 Ms/s.  
Channels: 2, Display: Mono Size-142 mm.  
Record Length: 2.5K points. Time Base: 5nS/div to 50 S/div.  
Time Base Accuracy: 50ppm. Acquisition Modes: Sample.  
Peak detect and average: waveform update rate: 180 Wfms/S.  
Vertical Settings: 2mV-5V, Vertical Accuracy:  $\pm 3\%$ .  
Dedicated vertical control knobs per channel.

Trigger source: Ch 1. Ch 2 and External.

Trigger Types: Edge. Video Pulse width (Selectable from 33n.S to 10S).

Trigger Signal frequency readout : waveform Math: FFT. and standard math functions Ch1-ch2. ch1+ch2. ch1 $\times$ ch2. channel invert direct from panel. Autoset menu, Automatic measurements. Display modes: YT. XY and persistence. Cursor Measurements: V.T. and I/T.

Non-Volatile Memory : 2 waveform memories. 10 setup memories.

Probe Check wizard. USB and PC Interface S/W.

#### 3. Function Generator:

DDS 30:30MHz—Using DDS Technology sine, square, triangle, sawtooth pulse and TTI outputs-AM, FM, FSX, BPSK Modulation 20V PP. output variable DC offset control-Low absorbtion for sin P wave-variable symmetry for sawtooth and pulse waveforms-8 digits LCD display-Memory store/recall function—Built in 232 interface/USB interface—Built in 100 MHz counter.

Maharajas College,  
Ernakulam.

(Sd.)  
Principal (Special Grade).

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---